

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/077900 A1(51) 国際特許分類: C07D 207/16,  
403/12, 401/12, 417/12, 401/14, 405/12, 417/14, 409/12,  
413/12, A61K 31/4192, 31/427, 31/4439, 31/55, 31/428,  
31/433, 31/4245, 31/4025, 31/454, 31/496, 31/5377, A61P  
3/10, 7/00, 7/10, 9/12, 13/08, 17/06, 19/02, 19/10, 25/28,  
29/00, 31/04, 31/18, 35/04, 37/08, 43/00(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 杏林  
製薬株式会社 (KYORIN PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒1018311 東京都千代田区神田駿河台  
2 丁目 5 番地 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 保路  
(FUKUDA, Yasumichi) [JP/JP]; 〒3290207 栃木県小  
山市美しが丘 3-3 3-2 Tochigi (JP). 朝比奈 由和  
(ASAHINA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒3290101 栃木県下  
都賀郡野木町友沼 5 9 0 5-3 0 1 Tochigi (JP). 片山  
悟 (KATAYAMA, Satoru) [JP/JP]; 〒3300075 埼玉県さ  
いたま市浦和区針ヶ谷 4-2-6 0-5 0 6 Saitama  
(JP). 渋江 卓 (SHIBUE, Taku) [JP/JP]; 〒3460016 埼  
玉県久喜市東 2-3 8-5-2 0 4 Saitama (JP). 村上  
浩二 (MURAKAMI, Koji) [JP/JP]; 〒3290207 栃木

[続葉有]

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002389

(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

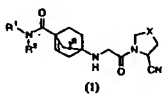
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2004-041407 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) JP

(54) Title: BICYCLIC AMIDE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: ビシクロアミド誘導体

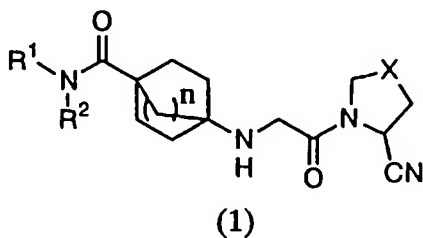
(57) Abstract: Novel bicyclic amide derivatives having excellent DPP-IV inhibiting activity or pharmaco-  
logically acceptable salts thereof. Namely, novel bicyclic amide derivatives represented by the general for-  
mula (1) or pharmacologically acceptable salts thereof (for example, (2S,4S)-1-[[[4-carbamoylbicyclo[2.2.2]  
oct-1-yl]amino]acetyl]-4-fluoropyrrolidine-2-carbonitrile).

(57) 要約:

優れたDPP-IV阻害活性を有する新規なビシクロアミド誘導体、または薬理学的に許容される  
その塩(一般式(1))を提供する。

一般式(1)

【化1】



(1)

で表される新規なビシクロアミド誘導体、または薬理学的に許容されるその塩(具体例: (2S, 4  
S)-1-[[[4-カルバモイルビシクロ[2. 2. 2]オクト-1-イル)アミノ]アセチル]-4-フルオロピ  
ロリジン-2-カルボニトリル)。

WO 2005/077900 A1



県小山市美しが丘3-9-7 Tochigi (JP). 井出 智広 (IDE, Tomohiro) [JP/JP]; 〒3060023 茨城県古河市本町1-2-1-4 07 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 岸田 正行, 外 (KISHIDA, Masayuki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内2丁目6番2号丸の内八重洲ビル424号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

